

Questions des élèves de l'atelier "Faire des maths autrement"

Collège Asa Paulini  
Bourgade d'Anse  
Nord de la seigneurie de Lyon.

Bonjour,

Pour répondre à vos questions, nous avons interviewé un passionné de pêche et le gérant de la pisciculture de Florac. Voici les éléments de réponse qu'ils nous ont livrés.

- A partir de quel poids et de quelle taille peut-on pêcher des truites ?  
Cela dépend des endroits, tout dépend si ce sont des petits ruisseaux ou des grandes rivières. Par exemple, sur le Mont Lozère (ce sont des petits courts d'eau, la maille est à 20 cm : cela veut dire qu'on peut pêcher les truites qui pèsent plus de 20 cm), dans les gorges du Tarn, la maille est à 30 cm.
- Quelle est la période de pêche des truites ?  
Le calendrier est donné par la fédération de pêche, c'est de mars à septembre.
- Combien y a-t-il de truites mâles et femelles dans la centaine qui a été lâchée ?  
Nous ne connaissons pas la proportion de femelles réintroduites dans cette rivière. « A l'état naturel, il y a autant de mâles que de femelles. Dans une pisciculture, il y a 30 % de mâles et 70 % de femelles. »
- Combien de temps vit une truite ?  
Une truite Fario a une espérance de vie de 6 ans en rivière et de 10 ans, voire même 15 ans dans des endroits plus cléments.
- Est-ce qu'une femelle ou un mâle peut se reproduire plusieurs années ?  
Une truite mâle peut se reproduire à partir de 2 ans, une truite femelle peut se reproduire à partir de 3 ans jusqu'à la fin de sa vie avec le même taux de fécondité.
- Peut-on nourrir 10 000 truites chaque année ?  
On suppose que l'écosystème de la rivière Kamo est assez riche pour nourrir un maximum de 10 000 truites par an.
- Quelle longueur fait la rivière Kamo ?  
On ne connaît pas la longueur de cette rivière. C'est la rivière du jeu "call of duty", mais dans le jeu, il n'y pas d'indication.

- Sur combien de temps l'écosystème de la rivière pourra nourrir environ 10 000 truites de plus d'un an ?  
Ce n'est pas précisé dans l'énoncé, on pense que ce sera toujours possible sur les 20 ans à venir.
- Combien de truites seront relâchées chaque année ?

Ce n'est pas précisé dans l'énoncé, on pense que c'est seulement la 1<sup>o</sup> année qu'on lâche des truites dans cette rivière.

Actuellement, on préfère protéger les espèces sauvages qui se trouvent dans les cours d'eau (ce que l'on appelle « une gestion patrimoniale ») car d'après les études qui ont été faites, la réintroduction de truites dans les cours d'eau n'a pas augmenté la quantité de poissons sur le long terme. Les lâchers de truites dans les rivières nées en pisciculture deviennent de moins en moins fréquents

Bon courage pour la suite de la recherche ! A la semaine prochaine !